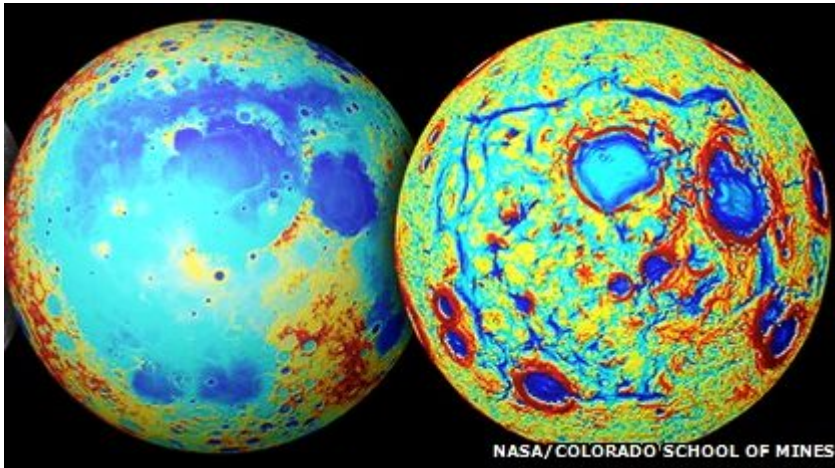


Μυστηριώδη εξάγωνα κάτω από τις πεδιάδες της Σελήνης

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Έναν μυστηριώδη γεωλογικό σχηματισμό με τεράστια έκταση και σχήμα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο, θαμμένο λίγο κάτω από την επιφάνεια στη φωτεινή πλευρά της Σελήνης, ανακάλυψαν επιστήμονες κατόπιν μελέτης των δεδομένων παρατηρήσεων από τους «δίδυμους» δορυφόρους της αποστολής Grail της NASA.

Ο γεωλογικός σχηματισμός βρίσκεται κάτω από τη μεγαλύτερη «θάλασσα» της Σελήνης, τον επονομαζόμενο «Ωκεανό των Καταιγίδων» (Oceanus Procellarum) και η ανακάλυψή του δείχνει ότι ο «Ωκεανός» δεν δημιουργήθηκε προέρχεται από τη συντριβή μεγάλου αστεροειδούς, όπως πίστευαν ως τώρα οι επιστήμονες, αλλά από τις τεκτονικές διεργασίες που συμβαίνουν κάτω από την επιφάνεια της Σελήνης.

Ο χαρακτηρισμός των πεδιάδων της Σελήνης ως “θάλασσες” οφείλεται σε παρανόηση των παλαιών αστρονόμων που δεν διέθεταν εξελιγμένα όργανα παρατήρησης.

Ο σχηματισμός είναι ορατός μόνο στους βαρυτικούς χάρτες της αποστολής Grail, που ελέγχει το MIT, οι οποίοι αποτυπώνουν τις ανωμαλίες του βαρυτικού πεδίου του φεγγαριού, οι οποίες εξαρτώνται από τις διακυμάνσεις της επιφανειακής και υπόγειας γεωμορφολογίας.

—Η πεδιάδα

Η τεράστια υπόγεια πεδιάδα πλάτους περίπου 2.600 χιλιομέτρων εκτιμάται ότι αποτελεί απομεινάρια παλαιών τεκτονικών τάφρων, που αργότερα γέμισαν με λάβα.

Παρόμοιοι τάφροι έχουν ανακαλυφθεί στον Άρη, την Αφροδίτη και στον Εγκέλαδο, τον παγωμένο δορυφόρο του Κρόνου, αλλά ποτέ μέχρι τώρα στο δικό μας φεγγάρι.

Ο υπόγειος γεωμετρικός σχηματισμός “καλύπτει περίπου το 17% της επιφάνειας της Σελήνης, μια επιφάνεια ισοδύναμη με τη Β. Αμερική, την Ευρώπη και την Ασία μαζί», δήλωσε στο BBC, ο καθηγητής γεωφυσικής Τζέφρι Άντριους Χάνα της Σχολής Μεταλλειολόγων του Πανεπιστημίου του Κολοράντο, επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας, που έκανε τη σχετική δημοσίευση στην επιστημονική επιθεώρηση Nature.

«Ποτέ κανείς δεν πίστευε ότι θα έβλεπε ένα τετράγωνο ή ένα παραλληλόγραμμο τόσο μεγάλο σε οποιονδήποτε πλανήτη. Αναρωτιέται επίσης κανείς τι μπορεί να κρύβεται κάτω από τις επιφάνειες όλων των άλλων πλανητών του ηλιακού μας συστήματος », πρόσθεσε.

—Ο μηχανισμός

Σύμφωνα με τους επιστήμονες, το υπέδαφος της περιοχής περιέχει πολλά φυσικά ραδιενεργά στοιχεία, όπως ουράνιο, θόριο και κάλιο. Στην πρώιμη φάση της Σελήνης τα στοιχεία αυτά θέρμαναν τον φλοιό του φεγγαριού.

Όταν αργότερα ο φλοιός ψύχθηκε δημιουργήθηκαν ρωγμές στην επιφάνεια του που σχημάτισαν τις τάφρους. Ανάλογες τεκτονικές διεργασίες στη Γη παράγουν εξάγωνα σχήματα με γωνίες 120 μοιρών, αλλά σε πολύ μικρότερη κλίμακα.

Το ίδιο συμβαίνει και στον «Ωκεανό των Καταιγίδων» αφού τα παραλληλόγραμμα καλύπτουν το σφαιρικό σχήμα της Σελήνης.

Εκτιμάται ότι οι τάφροι του σχηματισμού γέμισαν με βασαλτική λάβα από ενεργά ηφαίστεια που εκρήγνυντο στο δορυφόρο μας πριν από περίπου 3,5 δισεκατομμύρια χρόνια.

Πηγή:[econews](https://www.econews.gr)